

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年12月29日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/113845 A1

(51) 国際特許分類7:

G01D 5/14

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/008526

(22) 国際出願日: 2004年6月17日 (17.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-176083 2003年6月20日 (20.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ミクニ (MIKUNI CORP.) [JP/JP]; 〒1010021 東京都千代田区外神田6丁目13番11号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 関谷 满 (SEKIYA, Mitsuru) [JP/JP].

(74) 代理人: 三好 秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号 虎ノ門第1ビル9階 Tokyo (JP).

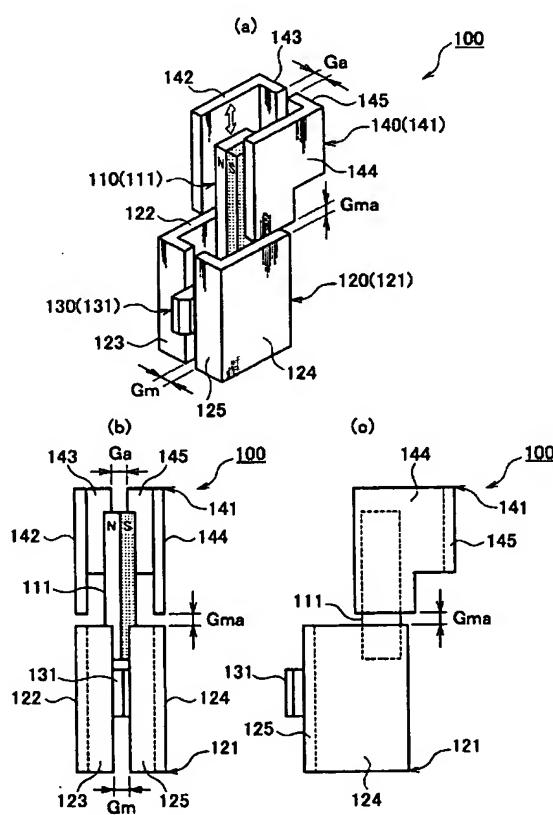
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[統葉有]

(54) Title: NON-CONTACT POSITION SENSOR

(54) 発明の名称: 非接触ポジションセンサ



(57) Abstract: The length in the direction of movement of a magnet is effectively used for position detection without using a gap of a stator, where the magnet moves, as a magnetic path. According to a proportion of the slider (110), having a magnet (111), that enters into a region where the slider is movable with a predetermined gap maintained between the stator (120) made from a magnetic body, a magnetism sensor (130) provided at a stator (120) detects the position of a slider (110). A magnetic flux leakage prevention member (140) prevents leakage of magnetic flux caused by that portion of the magnet (111) that has not entered in the region.

(57) 要約: 磁石が移動するステータとの隙間を磁路に使用しないで、磁石の移動方向の長さを位置検出に有效地に生かす。磁石111を有するスライダ110が、磁性体からなるステータ120との間に所要の隙間を保って移動可能な領域に進入する割合によって、ステータ120に設けた磁気感知センサ130がスライダ110の位置を検出する。磁束漏洩防止部材140が、磁石111の前記領域に進入していない部分による磁束がステータ120に漏れることを防止する。



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書